Acta Zootaxonomica Sinica, 34 (3): 587 - 589 (July, 2009) ISSN 1000-0739
动物分类学报

四川新白蚁属一新种记述 (等翅目, 木白蚁科)

谭速进[1] 彭晓涛[2]
1. 成都市白蚁防治研究所 成都 610016, E-mail:tansjin@tom.com
2. 宜宾市白蚁防治研究所 宜宾 644000

摘 要 记述新白蚁属1新种, 屏山新白蚁 Neotermes pingshanensis sp. nov., 新种与长颚新白蚁 Neotermes dolichognathus Xu et Han 相近, 但体色不同, 头长/宽比例不同, 触角第2节明显长于第3节, 左上颚缘齿4枚, 前胸背板前缘具深凹。危害物为潮湿木窗框。模式标本保存于成都市白蚁防治研究所。

关键词 等翅目, 木白蚁科, 新白蚁属, 新种, 四川.
中图分类号 Q969.29

新白蚁属 Neotermes Holmgren, 1911 目前全世界已知约100余种, 除古北区外均有分布。我国目前已知18种。新白蚁属系木栖性白蚁 (wood-dwellers), 通常栖居于含有一定水分的潮湿木材和活体树干中, 故又称湿木白蚁 (damp-wood-termites)。除危害木材外, 也危害木结构房屋建筑和经济林木等。当出飞季节, 雌雄生殖蚁配对后可钻入木材、树桩或房屋建筑木结构中, 建立新群体, 蔓延为害。

2005年9月8日四川省建设厅组织白蚁防治专家组对屏山县进行危害区鉴定时, 笔者在该县烟草公司严重受害的潮湿木窗框上采得木白蚁科 Kalotermitidae 新白蚁属 Neotermes 1新种, 记述如下。模式标本保存于成都市白蚁防治研究所。

屏山新白蚁, 新种 Neotermes pingshanensis sp. nov. (图1~10)

兵蚁 头红棕色, 上颚暗褐色, 触角及上唇、下唇均为黄棕色, 体黄棕色, 体被稀疏毛。头长方形, 长/宽比例约2/1, 两侧缘近平行, 额部向前倾斜约成45角。眼圆形, 位于触角后方, 眼-触角间距约0.005 mm; 触角10~12节, 第2节明显长于第3节, 除柄节红棕色外, 其余各节均为黄棕色, 柄节粗长, 第2、3节和末节明显小于其余各节; 上唇近卵圆, 宽略大于长, 有数根端毛; 上颚粗壮, 基部膨大, 顶端内弯, 上颚长超过头长的1/2, 左上颚基部有4个粗大浅齿, 右上颚基部有2个粗大浅齿; 后颏中部隆起, 分前后两叶, 前叶近菱形, 边缘平凹, 呈暗褐色, 后叶狭长, 近基部略有膨大。前胸背板呈马鞍形, 宽和长的比例约为2∶1, 前缘弧形深凹, 后缘中部有1浅凹。前、中、后胫节距为3∶3∶3, 跗节4节。

词源: 本种以正模标本采集地命名。

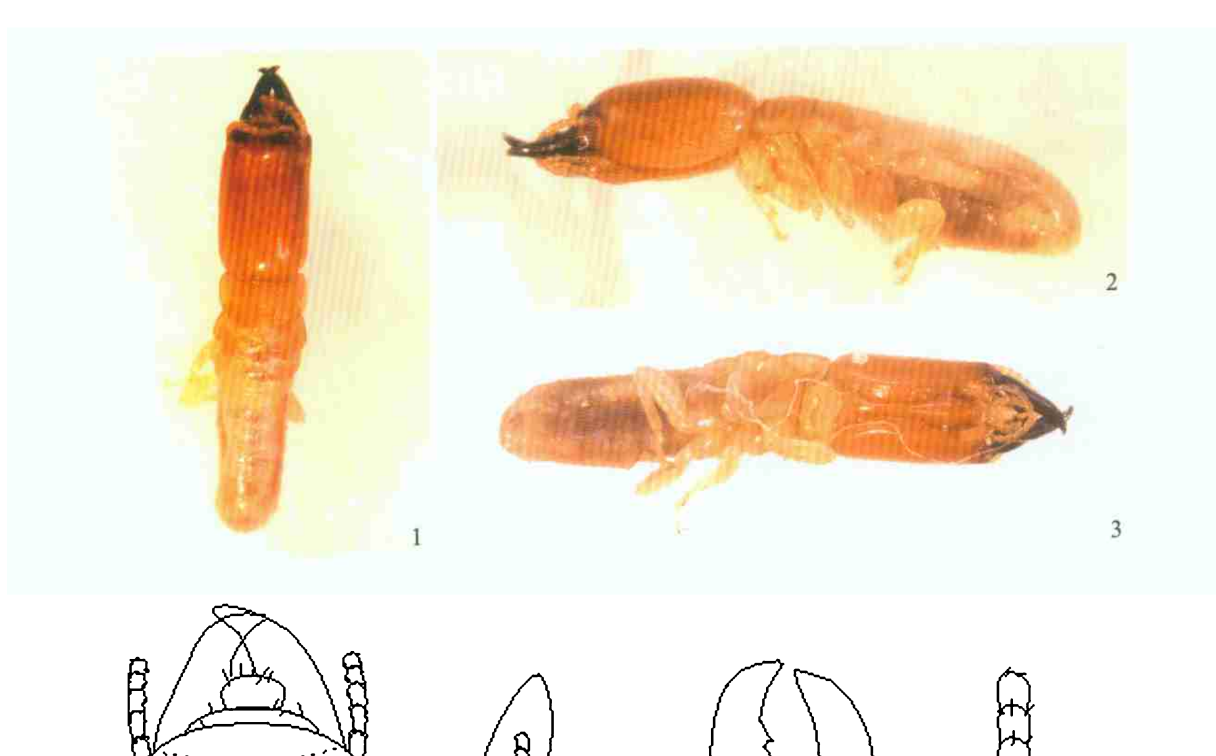
正模, 兵蚁, 编号 X-001, 副模, 兵蚁2, 编号 X-002, 四川省屏山县, 2005-09-08, 谭速进、彭晓涛采。

鉴别特征 形态特征与长颚新白蚁 Neotermes dolichognathus Xu et Han 相近, 但体色不同, 头长/宽比例不同, 触角第2节明显长于第3节, 左上颚缘齿4枚, 前胸背板前缘具深凹。

表1 屏山新白蚁3头兵蚁量度 (mm)
Table 1. Measurements (in mm) of 3 soldiers for Neotermes pingshanensis sp. nov.

项目	范围	平均	项目	范围	平均
全长 (至上颚端)	5.622~5.876	5.787	右上颚缘齿与端齿间距	0.121~0.161	0.145
全长 (至上颚基)	4.727~4.918	4.829	后颏中长	1.102~1.726	1.341
头长 (至上颚端)	2.734~2.837	2.781	后颏最宽	0.415~0.458	0.437
头长 (至上颚基)	1.275~1.781	1.551	后颏最狭	0.190~0.220	0.210
头最宽	1.154~1.222	1.190	前胸背板最长	0.616~0.720	0.685
头高	1.029~1.052	1.039	前胸背板中长	0.579~0.621	0.601
上唇长	0.271~0.328	0.296	前胸背板宽	1.078~1.209	1.137
上唇宽	0.167~0.208	0.185	后足腿节长	0.594~0.790	0.712
左上颚长	1.040~1.178	1.091	后足腿节宽	0.205~0.370	0.289
左上颚缘齿与端齿间距	0.127~0.183	0.149	后足胫节长	0.573~0.741	0.645

收稿日期: 2008-07-22, 修订日期: 2008-11-05.



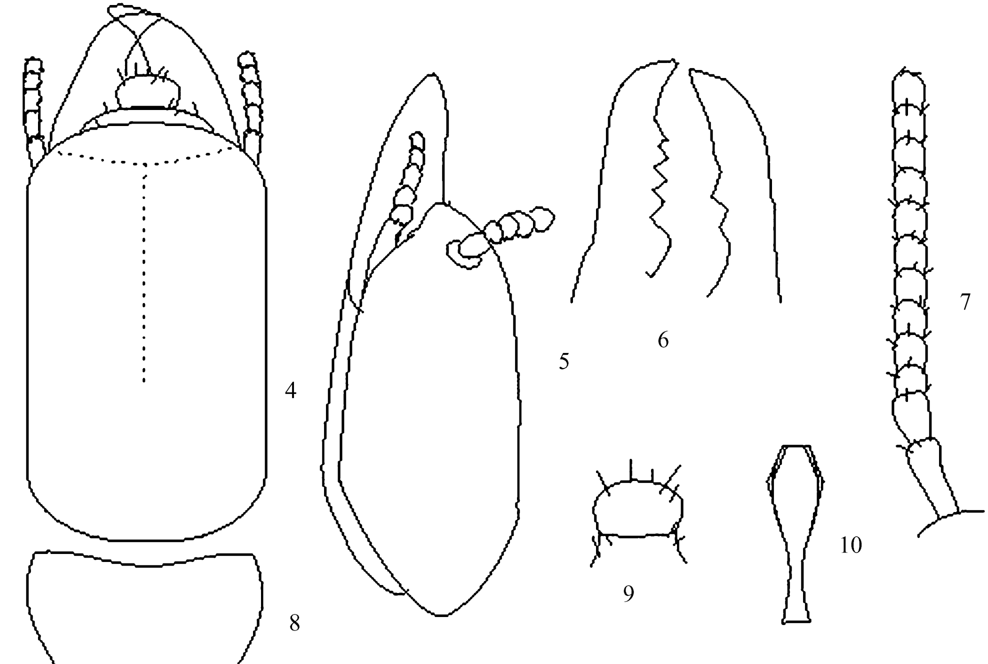


图 1～10 屏山新白蚁，新种 *Neotermes pingshanensis* sp. nov.

1. **身体背面观** (body in dorsal view) 2. **身体侧面观** (body in lateral view) 3. **身体腹面观** (body in ventral view) 4. **头部背面观** (head in dorsal view) 5. **头部侧面观** (head in lateral view) 6. **上颚** (mandible) 7. **触角** (antenna) 8. **前胸背板** (pronotum) 9. **上唇** (labrum) 10. **后颏** (postmentum)

REFERENCES (参考文献)

Gao, D-R 1996. Study on the genus *Neotermes* from Hong Kong (Isoptera: Kalotermitidae). *Science and Technology of Ttermite*, 13 (3): 5-6. [**高道蓉**, 1996. **香港新𧎸属** (Neotermes) **的研究** (**等翅目**: **木𧎸科**). **白蚁科技**, 13 (3): 5～6]

Huang, F-S, Li, G-X and Zhu, S-M 1989. The Taxonomy and Biology of Chinese Termites (Isoptera). Tianze Press, Xi'an. 110-195. [**黄复生**, **李桂祥**, **朱世模**, 1989. **中国白蚁分类及生物学**. **西安**: **天则出版社**. 110～195]

Huang, F-S, Zhu, S-M, Ping, Z-M, He, X-S, Li, G-X and Gao, D-R 2000. Fauna Sinica, Insecta, Vol. 17, Isoptera. Science Press, Beijing. 243～274. [**黄复生**, **朱世模**, **平正明**, **何秀松**, **李桂祥**, **高道蓉**, 2000. **中国动物志**, **昆虫纲**, **第** 17 **卷**, **等翅目**. **北京**: **科学出版社**. 243～274]

Xu, Y-L and Han, M-Z 1985. Descriptions of some new species of the genus *Neotermes* from China (Isoptera: Kalotermitidae). [**徐月莉**, **韩美贞**, 1985. **中国新𧎸属新种记述** (**等翅目**: **木𧎸科**). **昆虫学研究集刊**, 5: 221～242]

A NEW SPECIES OF GENUS NEOTERMES HOMGREN (ISOPTERA, KALOTERMITIDAE) FROM SICHUAN, CHINA

TAN Su-Jin[1], PENG Xiao-Tao[2]
1. Chengdu Institute of Termite Control, Chengdu 610016, China; E-mail: tansjin@tom.com
2. Yibing Institute of Termite Control, Yibing 644000, China; E-mail: pxt488935@vip.163.com

Abstract A new species of genus *Neotermes* Holmgren collected from Pingshan in Sichuan Province, China is described and illustrated. Type specimens are deposited in the Chengdu Institute of Termite Control.

Neotermes pingshanensis sp. nov. (Figs. 1-10)

This species is similar to *Neotermes dolichognathus* Xu et Han, but can be distinguished by following characters: body yellowish-brown, the rate of length to breadth of the head is 2/1 rather than 0.71, the second segment of antenna rather longer than the third, masticatory margin of left mandible with 4 teeth rather than 5 and pronotum transverse with strongly concave anterior margin.

Key words Isoptera, Kalotermitidae, *Neotermes*, new specie, Sichuan.